外型尺寸圖、各部之名稱及功用

2. 外型尺寸圖、各部之名稱及功用

排氣出口 EXHAUST HOSE
空氣入口 AIR IN TAKE

外殼
FRONT COVER

540 (675)

鋁牌
INSTRUCTION PLATE

公司資料牌
COMPANY'S INFORMATION

本體操作器
MAIN CONTROLLER

335

135

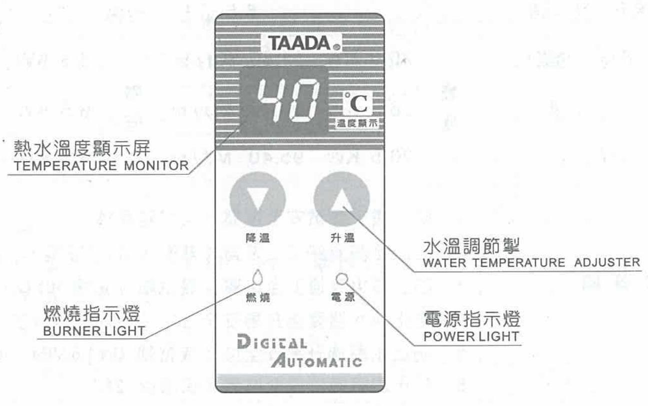
熱水出口
HOT WATER OUTLET

冷水入口
COLD WATER INLET

水壓安全閥
OVER WATER PRESSURE SAFETY DEVICE

高溫熱水鎖定掣
HIGH TEMPERATURE HOT WATER LOCK UP DEVICE

燃氣入口
GAS INLET



本體操作器
MAIN CONTROLLER

技術規格

3. 技術規格

項目			規格			
品名		電腦全自動 數碼式恆溫 即熱後制式 強制給排氣 密封燃燒室 燃氣安全熱水器				
型號		YS1200 FM		YS1200 FM (T)		
種類	給排氣方式	密封平衡式 背出強制給排氣		密封平衡式 頂出強制給排氣		
種類	出熱水方式	後制式 （間接出水式）				
點火方式		全自動電子連續點火				
冷水壓力	工作水壓	2.0 公斤 / 平方厘米 196.2 KPa				
冷水壓力	作動水壓	0.2 公斤 / 平方厘米 19.60 KPa				
最低作動水流量		2.5 公升 / 分鐘				
外形尺寸		高 540(675) x 闊 335 x 深 135 (毫米)				
重量 （本體）		13.5 公斤				
接駁	冷水	15A R1/2"				
接駁	熱水	15A R1/2"				
接駁	石油氣 / 天然氣	15A R1/2"				
接駁	煤氣	15A R1/2"				
電力	使用電源	AC 220V 50Hz				
電力	額定耗電量	46 W (使用時)				
熱水溫度控制方式		電子式燃氣比例控制方式 35°C - 49°C, 50°C - 60°C 自由選擇				
輸出熱水量	溫升 25°C 時	12 公升 / 分鐘				
輸出熱水量	溫升 40°C 時	6.5 公升 / 分鐘				
燃氣消費量	液化石油氣	最高	25.0 KW 1.80 Kg / hr	最低	5.8 KW 0.41 Kg / hr	
燃氣消費量	天然氣	最高	26.5 KW 95.40 MJ / hr	最低	6.5 KW 23.40 MJ / hr	
燃氣消費量	煤氣	最高	26.5 KW 95.40 MJ / hr	最低	6.5 KW 23.40 MJ / hr	
安全裝置		1. 防止爐火熄滅安全裝置（火焰監察棒） 2. 防止器體過熱安全裝置（熱斷保險絲139 °C） 3. 防止殘火乾燒安全裝置（雙金屬片開關 105°C） 4. 防止熱水溫度過升高安全裝置（冷水流量少於 2.5公升 / 分鐘） 5. 防止水壓過升高安全裝（洩壓閥 ON 1.6 MPa OFF 1.0 MPa） 6. 防止電路過流安全裝置（保險絲 2A） 7. 防止漏電安全裝置 （高速斷路器 5 毫安 0.1 秒）				

4. 安全裝置

4.1 防止爐火熄滅安全裝置

在燃燒中之爐頭火，意外熄滅，氣掣即自動關閉，不會漏氣。

4.2 防止器體過熱安全裝置

熱水器在使用中，無論熱交換器或器具內部周圍氣溫，異常升高時，電路中斷（熱斷保險絲139°C），氣掣自動關閉，熱水器停止使用。

4.3 防止殘火燃燒安全裝置

如熱水器發生空焚（乾燒）產生過熱狀態（105°C）時，電路中斷，氣掣自動關閉，熱水器停止運作。

4.4 防止熱水溫度過升安全裝置

熱水器在使用中，若來水壓力過低或冷水流量少於 2.5 公升/分鐘時，容易使熱水管內熱水溫度忽然飆升，通過溫度感應器之作用，使電路中斷，氣掣自動關閉，熱水器停止運作。

點火水量 大於 2.5 ± 0.3 公升 /分鐘

消火水量 少於 2.5 ± 0.3 公升 /分鐘

4.5 防止水壓過高安全裝置

當熱水器水管內的水壓過高，水壓安全閥會自動開啟排水，以確保安全。

正常關閉水壓:	10 Kgf /cm^2	981 KPa	(0.98 MPa)
過壓開啟水壓:	16 Kgf /cm^2	1570 KPa	(1.57 MPa)

4.6 電路保險絲

當電源電流量大於 2A（安培）時，電路保險絲會熔斷，
熱水器受保護而停止運作。

4.7 防止漏電安全裝置

當電力負荷過大或發生漏電，電路會自動中斷，熱水器停止運作。
漏電斷路器高速切斷型 5mA (毫安) 0.1秒內作動。

熱水器之使用方法

5. 熱水器之使用方法

5.1 本體操作器之操作說明

① 熱水溫度顯示°C攝氏度數

② 欲選擇之熱水溫度調校掣

▼ 表示溫度下降

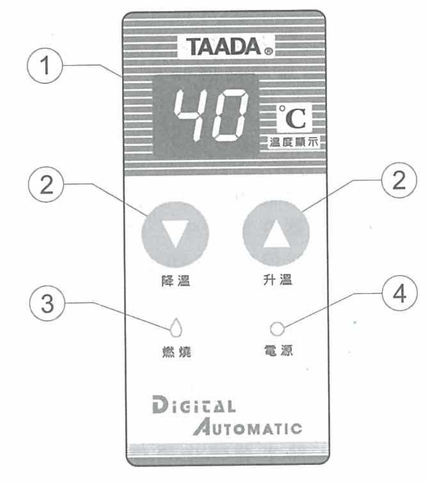
▲ 表示溫度上升

由35°C～49°C 按1°C單位調校

由50°C～60°C 按5°C單位調校

③ 燃燒指示燈，使用中燈亮，停止時燈熄滅。

④ 電源指示燈，熱水器通電時燈亮，不通電時燈熄滅。



本體操作器 圖09

5.2 熱水溫度調節 應用範圍

按1°C單位調節熱水溫度範圍

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	55	60

淋浴用（35～43）

食器洗濯用（35～43）

浴缸用（44～49）

高溫（50～60）

- 須小心提防高溫熱水灼傷。千萬不要讓高溫熱水接觸人手或人體！
- 如無特別需要，請不要開啟高溫熱水鎖定掣！



5. 熱水器之使用方法

5.3 操作前準備和確認

1. 全開來冷水水掣。 圖 10
2. 全開氣掣。圖 10A
3. 接通電源，將控制電路之電源總掣開啟。圖 11

5.4 着大火與出熱水

當熱水龍頭或淋浴噴頭（花洒）開啟後，有水流動時，本熱水器會自動着火，關水時爐火會自動熄滅，氣掣亦自動關閉。可從熱水器操作器上察看着爐時燈亮，不着爐時燈熄滅。當開始使用時，檢查有無亮燈，輸出熱水是否正常。

圖12

5.5 熱水溫度選擇與調校

按下本體操作器上之Ⓐ或Ⓥ按鈕，即可調節出熱水溫度高低，從 35 °C 起至 49 °C，按壓 1 次，升溫或降溫1°C。
從 50 °C ~ 60 °C 起每按壓 1 次，升溫或降溫5 °C。
在溫度顯示屏上，清楚顯示您所選擇的溫度數字。
熱水溫度應用範圍，請依 5.2 節之指示進行選擇。

5.6 高溫熱水鎖定掣

為了保護小童或老人避免受高溫熱水灼傷，本熱水器鎖定熱水溫度選擇由 35°C ~ 49°C 自由調節。如需 50°C ~ 55°C ~ 60°C 熱水供應，則須將鎖定掣撥向高溫位置及按下Ⓐ 按鈕，選擇 55°C 或 60 °C，才可獲得高溫熱水供應。

警告：每次在使用完高溫熱水後，請必須記住撥回鎖定掣至常溫位置，令其回復正常溫度之熱水供應。圖 13

- **注意事項**

1. 日常家用正常溫度之熱水供應，最佳選擇為 35°C ~ 49°C， 高溫熱水除會灼傷人體皮膚外，又不能節省能源。
   如無特別需要，請不要使用高溫熱水。
2. 請記住關上鎖定掣，使用正常溫度之熱水供應。
3. 出熱水溫度越高則出熱水量會相應酌量減少。
4. 選定熱水溫度後，輸出之熱水水溫將維持恆溫，不需要再以加入冷水來調節水溫。

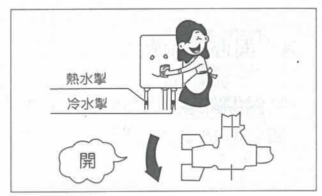


圖. 10



圖. 10A

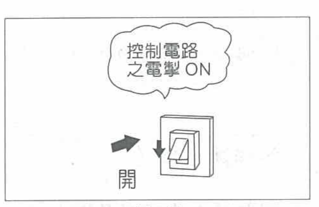


圖. 11

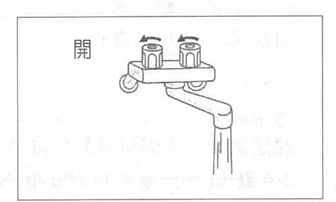


圖. 12

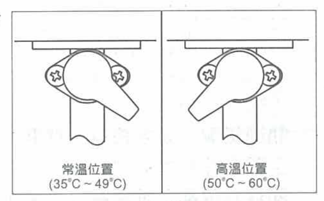


圖. 13

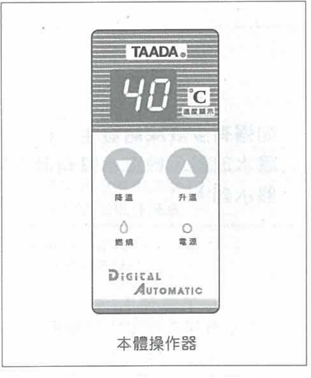


圖. 14

熱水器之使用方法

5.7 消火與停止出熱水

1. 當關閉熱水龍頭時，大火隨即熄滅，但內置之排氣扇仍會繼續運行數秒鐘後才停止。

2. 當輸出熱水流量少於 2.5 公升/分鐘時，大火亦會自動熄滅，氣掣關閉。

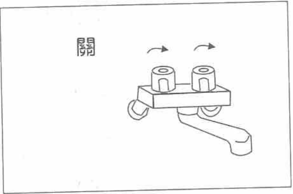
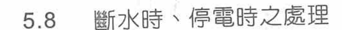


圖 15



5.8 斷水時、停電時之處理

1. 如遇暫時停止供水時，請關閉熱水龍頭及關閉氣掣。

2. 如遇暫時停電時，請記住關閉熱水龍頭、氣掣及電源開關掣。

3. 長期不用時，記住關閉氣掣及電源開關掣。

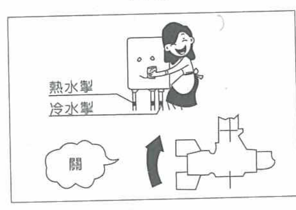


圖 16

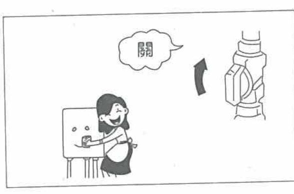


圖 17

5.9 冬季冰結預防

當氣溫下降至零度以下時，為防止冷水結冰會導致熱水器水管破裂，漏水及不能使用。
請採用下列方法處理：

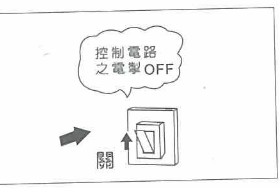


圖 18

1. 方法一：
關閉氣掣，擰開少許熱水龍頭，目測流水柱闊度約 3-4 毫米(水流量約為 200 毫升/每分鐘)讓水慢慢流盡。參閱圖 19。

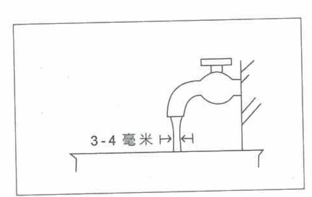


圖 19

2. 方法二：
關閉氣掣，來水總掣，擰開水壓安全閥 Ⓑ，擰開全部之冷熱水龍頭，放低花洒，讓熱水器內之全部存水放盡，確認無存水後重新將放水旋塞、水壓安全閥擰上固緊及將水龍頭關上。參閱圖 20。

3. 如遇有少許凍結發生，則注意將冰溶解為水後，讓水放盡，檢查水管有無異常後，才可進行使用熱水器。

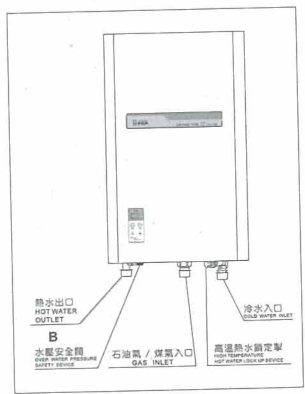
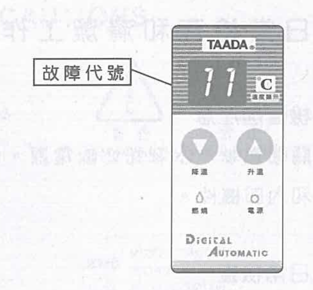


圖 20

故障自動檢出、原因和處理方法

6. 故障自動檢出、原因和處理方法



若熱水器出現故障，本體操作器會顯示出故障數字代號，用戶得知後應關閉電源、燃氣總掣及熱水龍頭，請即致電供應商或註冊工程承辦商，報告故障代號，進行修理工作將準確、方便和快捷。

故障代號	故障內容	故障原因	處理方法
11	大火不點燃	燃氣供應系統故障 冷水供應系統故障 電氣線路系統故障	檢查燃氣壓力、供應量、電磁閥、比例閥 檢查來冷水壓力、水流量 檢查打火針、打火變壓器、火焰監察棒及燃燒器 檢查中央電子控制器
12	使用中熄火	燃氣供應系統故障 冷水供應系統故障 電氣線路系統故障	檢查火焰監察棒及燃燒器
14	熱水溫度過升高 （過熱安全裝置作動）	防止残火、防止器體過熱安全裝置作動 熱交換器、密封燃燒室堵塞 燃氣比例閥、冷水流量閥失靈 本體操作器、遙控器、中央電子控制器故障	檢查左列各部件運作是否正常 修理或更換零部件
16, 30	出熱水溫度太高 90 °C 以上	燃氣比例閥 熱水溫度感知器、熱水溫度控制系統 冷水流量閥 中央電子控制器	檢查左列各部件運作是否正常 修理或更換零部件
32	冷水溫度 感知器失靈	冷水溫度感知器故障 電路接觸不良 或中央電子控制器毛病	檢查冷水溫度感應器 電線接駁處 及中央電子控制器
35	熱水溫度 感知器失靈	熱水溫度感知器故障 電路接觸不良 及中央電子控制器出現毛病	檢查熱水溫度感知器、電路接駁處 及中央電子控制器
51	燃氣電磁閥故障 （MV, SV 1, SV 2）	燃氣電磁閥開啟困難 中央電子控制器毛病	檢查燃氣電磁閥 及中央電子控制器
59	燃燒不正常	燃氣供應系統故障 燃燒器故障 送風機故障 給排氣系統堵塞	檢查燃氣比例閥、電磁閥 燃燒器及送風機系統 給排氣系統
61	送風機轉速異常	送風機轉速慢或 中央電子控制器出現毛病	檢查及清潔送風機 檢查中央電子控制器
70	中央電子 控制器毛病	污染、短路	檢查、清潔或更換

7. 非熱水器本身故障的不正常現象

以下是正常現象，熱水器並無故障發生

現象 原因	有水蒸氣產生	熱水有白色混濁	煙囪外出現白色煙霧	處理方法
熱水溫度調節 在高溫位置	●	●		按下熱水溫度調節掣 ▼ 回至中溫或低溫溫度
空氣溶入水中 受熱產生氣泡	●	●		放熱水片刻後 氣泡會自動消失
天氣寒冷地帶 排出煙氣中的水蒸氣			●	並非故障 不需處理 但須嚴重注意給排氣煙囪有無 被污物堵塞，如有，請立即清除之

定期檢查和維修

8. 日常檢查和清潔工作

8.1 檢查前注意

關閉氣掣、水掣和切斷電源。但切勿拆動任何安全裝置和內部機件。



圖 21

8.2 日常檢查

1. 檢查熱水器附近有無易燃物品存放。 圖21
2. 檢查有無漏氣。
3. 檢查有無漏水。
4. 檢查給氣口和排氣口有無污物堵塞。 圖22
5. 保持熱水器表面之清潔。 圖23

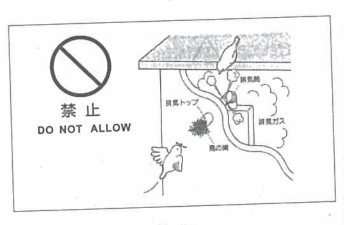


圖 22



8.3 保養

建議熱水器於每年進行一次定期安全檢查及每隔2-3年作大修一次，而這些工作必須由香港政府註冊氣體工程承辦商僱用的註冊氣體安裝技工負責。 圖24



圖 23



圖 24

技術諮詢維修服務

9. 技術諮詢維修服務

如需任何技術上、商務上諮詢或維修服務，請與經銷商、燃氣供應商聯絡，或直接與本公司聯絡。我們定能為您提供最妥善服務，令您稱心滿意。再次感謝您愛用日本多田牌安全優質產品。

聯邦爐具(集團)有限公司
THE UNION GAS APPLIANCES (HOLDINGS) LIMITED

總公司 HEAD OFFICE
香港英皇道997號地下及二樓
997 King's Road, G/F & 1/F., Hong Kong.
電話 Phone (852) 2811 8891
傳真 Fax (852) 2811 1269
網址 Web www.taada.com
電郵 E-mail uniongas@taada.com

廣州維修中心 Guangzhou Service Centre
廣州市天河區中山大道西80號5號舖
Shop 5, G/F, 80 Zhongshan Da Road, West., Guangzhou City, China.
電話 Phone (86-20) 8757 9232
傳真 Fax (86-20) 8753 4889
郵編 Postal Code 510630

深圳維修中心 Shenzhen Service Centre
深圳市 龍崗區 布吉鎮 羅崗中元路33號 A棟406室
Room 406, Block A, No.33 Luo Gang Zhong Yuan Road, Bu Ji Town, Long Gang District, Shen Zhen City, China.
電話 Phone (86-755) 2558 8109
傳真 Fax (86-755) 2557 5901
郵編 Postal Code 518023